A.T.WORKS
The Next Quality

ご購入後も安心！安心運用のための充実した保守サポートをご用意

お買い上げいただいた製品に 1 年間のハードウェアセンドバック保証が含まれます。オプションにて長期保守パックを別途ご用意しております。
ご購入モデルにより、長期保証の年数上限が異なります。

1･2･3･4･5年長期保証

お買い上げいただいた製品に 1 年間のハードウェアセンドバック保証が含まれます。オプションにて長期保守パックを別途ご用意しております。

- ハードウェアセンドバック（全国）
- ハードウェア先出しセンドバック（全国）
- ハードウェア平日オンサイト保守（東京 23 区限定）
- ハードウェア 24 時間 365 日オンサイト保守（東京 23 区限定）

安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。
水、湿気、ほこり、油煙、腐食性ガスなどの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使い下さい。

【ご使用上の注意】

お客様や他の方への危害や損害を未然に防ぎ、本製品を安全にご使用いただくために必ずお守りいただきたい事項を記載しました。安全にご使用いただくために必ずお読みになり、内容をよく理解された上でご使用下さい。

【警告及び注意】

●表示された電源電圧で使用する。表示された電源電圧以外では使用しないで下さい。火災や感電の原因になります。●もし異常が起こったら。本機から煙が出たり、変なにおいや音がしたら、直ちに安全にスイッチを切りコンセントからプラグを抜いて下さい。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。（修理につきましては弊社にお問い合わせ下さい）●濡れた手で本製品を触らないで下さい。また、濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないで下さい。本体及び周辺機器の電源プラグが入っているときに濡れた手で触れると、感電や故障の原因となります。また、電源プラグが接続されていなくても故障の原因となります。濡れた手で電源プラグの抜き差しをすると、感電する恐れがありますので、必ず乾いた手で抜き差しして下さい。●電源コードやプラグを破損させないで下さい。無理に曲げて設置したりすると、電源コードやプラグが破損し、火災や感電につながります。●電源プラグは確実に差し込んで下さい。電源プラグを確実に差し込まないと、接触不良により火災や感電につながりますので、必ず根元まで確実に差し込んで下さい。また、定期的にプラグの状態を確認して下さい。●電源コードのアース線は確実に配線して下さい。●雷が鳴っている時は、電源プラグに触れないで下さい。落雷時に感電する恐れがあります。●電源プラグは定期的に埃などを取り除いて下さい。電源プラグに埃がついたまま使用しますと、ショートや絶縁不良となり、火災や感電の原因となります。埃を取り除く際は、プラグを抜き、乾いた布で拭き取って下さい。●本体内部に、液体や異物を入れないで下さい。本体内に液体や異物が入った状態で使用すると、火災や感電、故障につながる恐れがあります。液体や異物が内部に入った場合は、直ちに安全にスイッチを切り、コンセントからプラグを抜いて下さい。（修理につきましては弊社にお問い合わせ下さい）●高電圧機器の周辺で作業する場合、または高電圧機器を取り扱う場合は必ず 2 人以上で作業して下さい。高電圧機器の周辺で作業する場合や、高電圧機器を取り扱う場合は、万一の場合にそなえ、必ず作業者以外に主電源を切断することができるように人員を配置して下さい。また、予めブレーカーなどの主電源スイッチの場所を確認して下さい。●水分や湿気の多い場所でのご使用はお避け下さい。火災や感電、故障の原因となります。●本体通気孔をふさがないで下さい。本体通気孔をふさいだ状態で使用すると、本体内部の温度が上がり、故障ややけどの原因となります。●動作中のファンには指や異物を入れないで下さい。けがや故障の原因となります。●本機の上に物をのせないで下さい。また、本機の上に乗らないで下さい。落下して怪我をしたり、本機が破損する恐れがあります。本機の上に重量物を置くと、ケースが変形し、内部の機器が破損し、火災や感電の原因となる恐れがあります。●マザーボードの電池は、必ず指定のものを使用して下さい。また、向きを正しく取り付けて下さい。種類の異なる電池を使用したり、向きを逆に取り付けたりすると、液漏れや発熱、発火、破裂などを引き起こし、けがをする恐れがあります。万一液漏れにより、液が身体や衣服に付いた時は、水でよく洗い流して下さい。液が目に入ると失明する恐れがあります。目をこすらず、すぐに水で洗い流した後、医師に相談して下さい。●本製品を次のような場所に設置しないで下さい。・許容動作環境以外の場所。・振動が発生する場所。・平坦でない場所。・強い磁界が発生する場所。・直射日光が当たる場所。・火気の近く、または高温になる場所。・漏電や漏水の恐れのある場所。（故障や感電の恐れがあります）・不安定な場所。●本製品を落としたり、強い衝撃を与えないで下さい。本製品は精密機械ですので、衝撃を与えないように慎重に取り扱って下さい。強い衝撃を与えると故障の原因となります。●本機を移動する際はコード類を取り外して下さい。コードが破損し、火災や感電につながる恐れがありますので、必ずすべての接続をはずしてから移動して下さい。

【商標について】

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Sponsors of Tomorrow.、Intel Sponsors of Tomorrow. ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Centrino、Centrino Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。その他、本カタログに掲載の商品名、社名等は、各社の商標または登録商標です。

【注意事項】

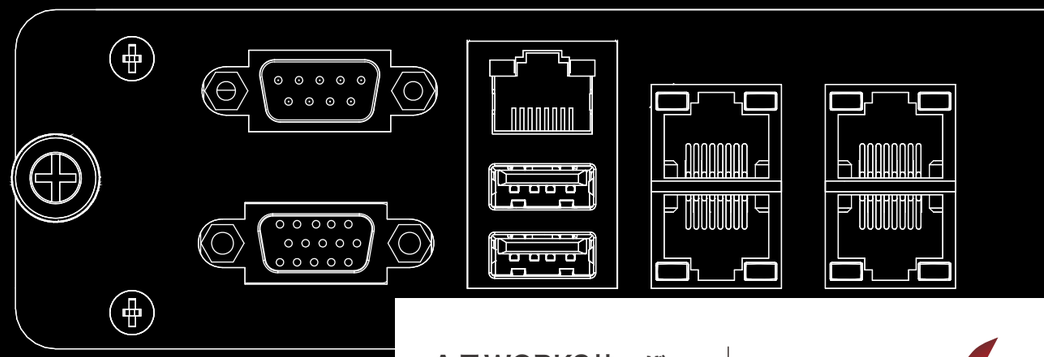
このカタログに記載の内容は 2014 年 5 月現在のものです。改良のため仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。また商品の色調は、印刷のため実物と異なることがあります。

製品の詳細はウェブサイトでもご覧頂けます **http:// radserv.jp**

ご注文・サポート・納期・製品・その他お気軽にお問合せ下さい。
フリーダイヤル 0120-041414
query@atworks.co.jp
株式会社エーティーワークス
東京本社：〒106-6137 東京都港区六本木 6 丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー 37 階
富山本社：〒930-0856 富山県富山市牛島新町 4 番 5 号 エーティーワークス本社ビル

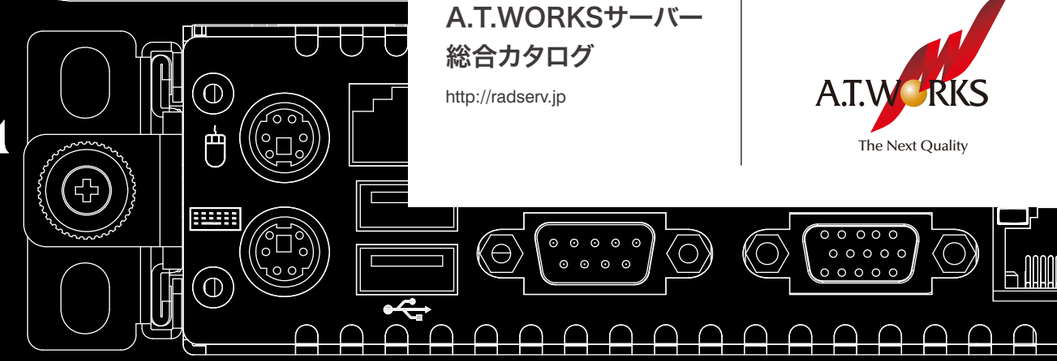
Product catalog

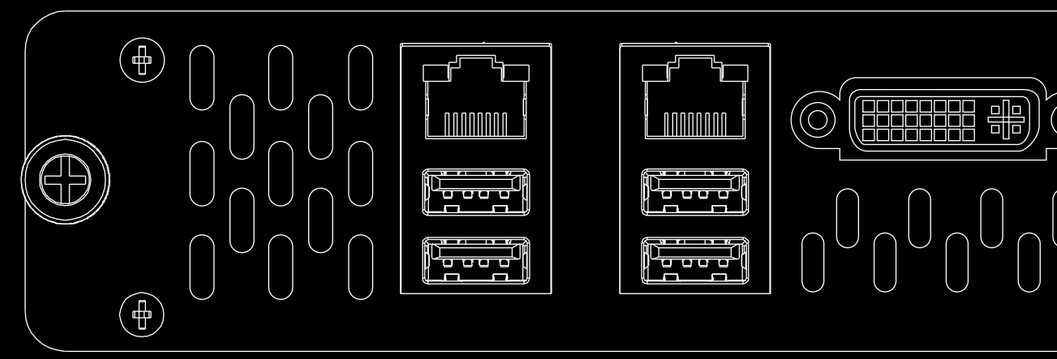
2014.5

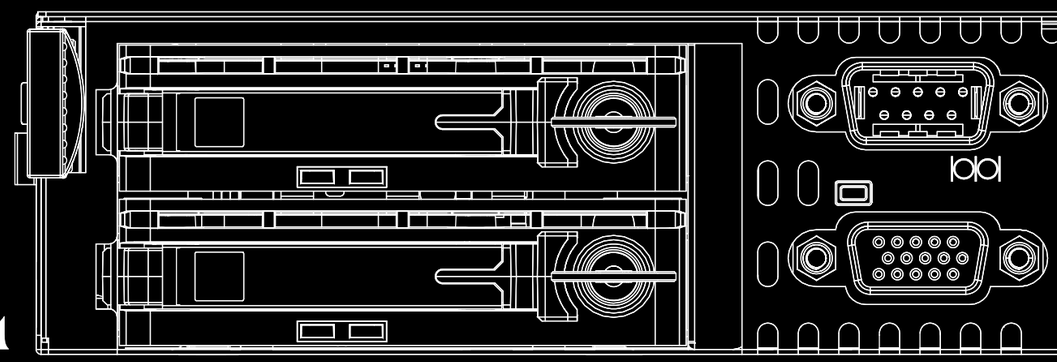


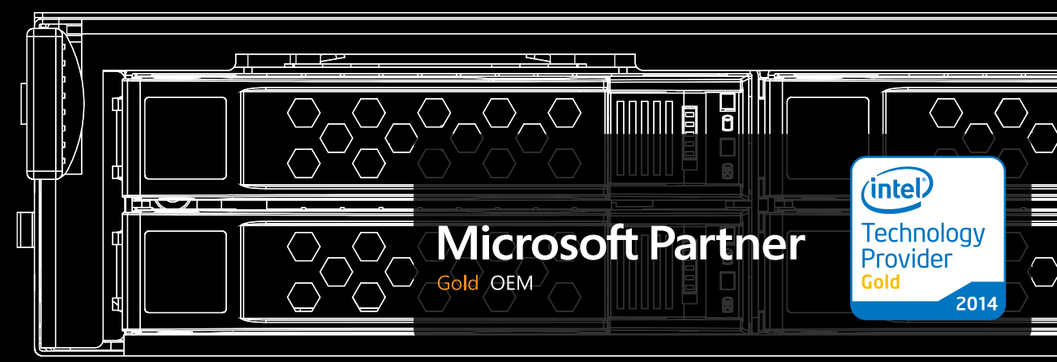
A.T.WORKSサーバー
総合カタログ
http://radserv.jp

A.T.WORKS
The Next Quality









Microsoft Partner
Gold OEM

intel Technology Provider Gold 2014

サービス概要

累計出荷台数 30,000 台。その実績が信頼の証。

専用サーバサービスのパイオニアとして、私達は「1 サーバー から複数サーバーのシステム構築」、そして「臨機応変で誠実なサポート体制」をコンセプトに歩み続けてきました。専用サーバサービスで得たノウハウをさらに発展させ膨大な数のサーバーを用いたクラウドインフラ構築や、複数サーバー上での仮想化技術を用いたシステム運用にも取り組んでいます。お客様が必要とするクラウドコンピューティングを実現するため、お客様のご要望に応じ、事業内容や最新の技術動向を踏まえた上で、最適なソリューションを提供しています。
お客様の大切な IT 資産。決して止められない情報システムを安心してお任せいただくそして大規模ネットワーク構築・運用管理・保守、コンサルティングなどを通じて、お客様に貢献していくことが、私達の使命であると考えています。

サーバー開発・製造・販売

サーバー販売 のエーティーワークスでは低消費電力サーバーをはじめ、1/4U サーバー、1/2U サーバー、ストレージサーバーなど ローエンドからエンタープライズ・アプライアンスまで充実したラインナップを揃えています。

クラウドインフラ構築

クラウドオペレーティングシステムを利用することで、サーバー環境はもちろん、ストレージやネットワークを含む企業システム全体を仮想化・自動化・最適化し、次世代のクラウドコンピューティングを実現します。

入退室管理システム iDoors®

スマートフォン / 携帯電話 (注*1) がカギになる入退室システム iDoors®。iDoors® は、普段お使いのスマートフォンから簡単に認証が行える入退室システムです。入退室許可から在室管理まであらゆる入退室情報をネットワークで集中管理します。(注*1) 一部の機種のみ対応

監視カメラシステム デジタルIPカメラ

監視カメラシステム及び電気設備工事業務全般を行っております。マンション・オフィス・店舗・住宅・学校・保育園などセキュリティが必要なお客様のニーズにお応えいたします。
IP カメラとストレージサーバーを組み合わせたトータルソリューションを提供します。

データセンター運営の立場で考えられたサーバー。

SERVER LINEUP
製品指標

省スペース

フルレングス 1U サーバーの約 1/4 ～ 1/2 のコンパクト設計シャーシ採用で、大幅な省スペース化を実現しています。

面積 1/4	面積 1/2D	面積 1/2W	面積 1/1
フルレングスサイズの 1/4 のサーバーです。	奥行きがフルレングスの半分で、約355mmのサーバーです。	横幅がフルレングスの半分で、約194mm のサーバーです。	フルレングスサイズのサーバーです。

■Beagle シリーズは 1U スペースに 4 台設置可能
■radserv® シリーズは 1U スペースに 2 台設置可能
■Stingray シリーズは 1U スペースに 2 台設置可能
用途によって組み合わせを自由に選択できラック収容効率を高めることができます。

※ フルレングス 1U とは、奥行きが 700mm以上のサーバーです。

ハイパフォーマンス

CPUには 22nm プロセッサーを採用し、従来のコンピューティングを刷新するマルチ・テクノロジーによってコンピュータの電力効率を最適化し、画期的な低消費電力で高度なマルチ・パフォーマンスを実現し環境にやさしく、ランニングコストの削減が可能となります。2～8つの実行コアを搭載した Haswell は、マルチスレッド・アプリケーションやマルチタスクに最適化されています。XDbit 機能 (エグゼキュート・ディスエーブル・ビットによりハードウェアレベルでウィルスやワームを防ぐことが可能) に対応します。Intel® VT (Intel® バーチャライゼーション・テクノロジ) によって強化された仮想化技術を使うことで、1 つのプラットフォームで複数のオペレーティング・システムやアプリケーションが実行できます。フロント部分に各インターフェイスを配置することによりデータセンター内でのメンテナンス性を向上させました。

低消費電力

膨大な数のサーバーを運用するデータセンターは、電源設備や空調設備への負荷が拡大し、多くのコストを消費しています。
設備拡張の工事には膨大なコストがかかる為、限られた設置スペースと電力容量で効率よくサーバーを設置する必要があります。Beagleシリーズは、省スペースな筐体と省電力設計で、サーバーの一台数を増やすことができない状況を解決することによりデータセンターの高密度化を実現し保守・管理と所有コストを軽減します。

A.T.WORKS サーバーラインナップ

Rad Beagle P7
ラッドビーグル
省スペース省電力 1/4U サーバー
2.5 インチリムーバブルベイ搭載

radserv® P10
ラッドサーブ
1/2D ショートレングス 1U サーバー

Stingray P13
スティングレイ
8 Core Dual CPU Xeon® 搭載
1Uスペースに独立したサーバーを2台収納可能

A-RX P15
エー・アールエックス
わずか 1U の筐体に最大 8TB の内蔵ストレージを搭載可能な 1U ラック型サーバー

ストレージ / ネットワーク機器 P17

リアルタイム自律型
階層化ストレージ

ネットワーク機器

FUNCTION INFORMATION
機能説明

- 64 テクノロジ — ハードウェアが 64bit に対応
- CPU Dualコア対応 — コアが 2 つの CPU を搭載が可能
- CPU Quadコア対応 — コアが 4 つの CPU を搭載が可能
- CPU 6コア対応 — コアが 6 つの CPU を搭載が可能
- CPU 8コア対応 — コアが 8 つの CPU を搭載が可能
- CPU DualCPU対応 — CPU を 2 つ搭載が可能
- HI ハイパフォーマンス — 高性能を重視したアーキテクチャー
- 省スペース — ショートレングスサーバー
- 省電力 — 消費電力 100W 以下のサーバー
- 仮想化 — Intel® VT に対応し完全仮想化が実現できるサーバー
- IPMI — IPMI 対応製品
- iSCSI ターゲット — iSCSI 対応製品
- 拡張性 — PCI(Express) などで拡張可能な製品
- RAID — RAIDカードの搭載が可能
- ホットスワップ — RAID カードを搭載しハードディスクのホットスワップが可能
- SAS HDD対応 — SAS ハードディスクの搭載が可能
- SSD 対応 — SSD の搭載が可能
- 高冷却 — 冷却性に優れたサーバー
- 静音性 — 動作音が静かなサーバー
- 保守 — 各種保守サービスを受けることが可能

CLOUD SOLUTION

A.T.WORKS The Next Quality

レンタルプライベートクラウド

安価で高可用性、高セキュリティのクラウドサービス

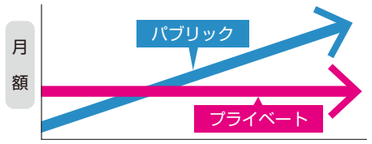
レンタルプライベートクラウドに集約してコストを削減！
ビジネス用途に合わせて、柔軟にカスタマイズが可能！

レンタルプライベートクラウドサービスは、お客様専有のプライベートクラウド環境を構築できるサービスです。お客様のサーバーを共用ネットワークから隔離し、独立したクローズドな環境となるため、パブリッククラウドサービスに比べ、より柔軟で強固なセキュリティ設定を実現します。また、月額利用料が定額のため、コスト計画が立てやすく、新規ビジネスへの取り組みにも最適です。

① お客様専有のプライベートクラウド環境

他ユーザーの利用による性能影響を受けることなく、安定したシステム運用が可能です。余ったリソースを他サービスで利用する等、サービス計画が柔軟にできるメリットがあります。

② 初期費用無償で、月額定額制



初期費用０円（※）なので、初期投資リスクを低減します。月額利用料も定額なので、突発的なトラフィック増によるコスト負担などの心配なく安定してご利用頂けます。

※ご利用条件によっては、一部初期費用が発生する場合がございます。

③ 直感的な GUI でらくらく運用・管理

プライベートクラウドの GUI（管理画面）から、お客様自身で容易に仮想サーバーの作成やネットワーク設定が可能。サーバー、ストレージなどのパフォーマンスがいつでも確認できます。

仮想サーバー 1台あたり（注 *1）	月額費用	物理（ノード）台数	CPU	メモリ	ディスク 実容量	データ 多重度	仮想サーバー 収容可能台数
¥2,812	**¥90,000～**	5 台	10 コア（2 コア× 5 個）	16GB	450GB 以上	3	32 台

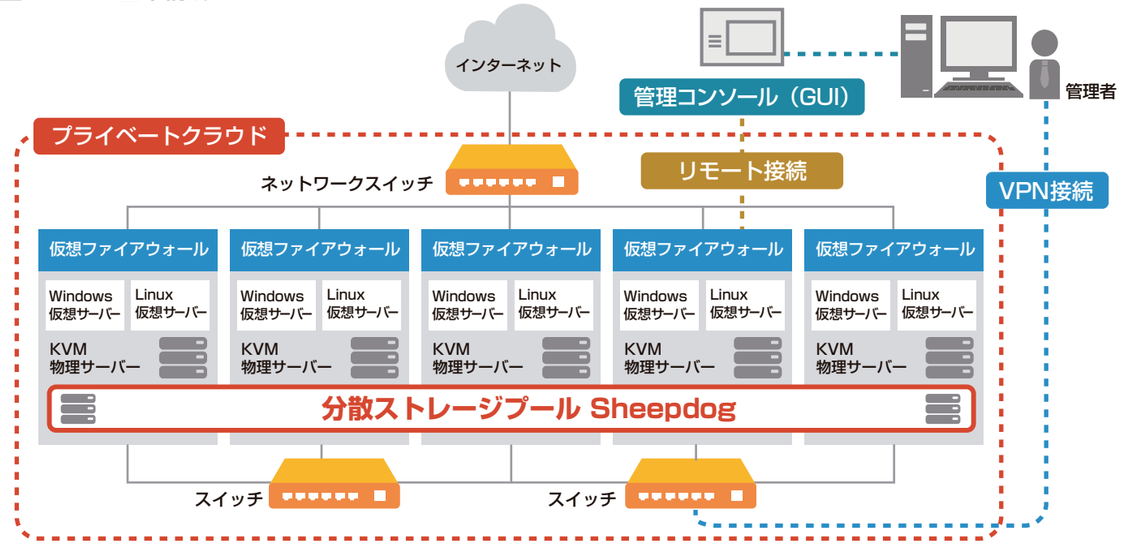
システム規模、ご要望に合わせて拡張が可能です！

（注 *1）仮想サーバー1台あたり、CPU:1コア、メモリ：512MB、ディスク：10GBとして算出しております。

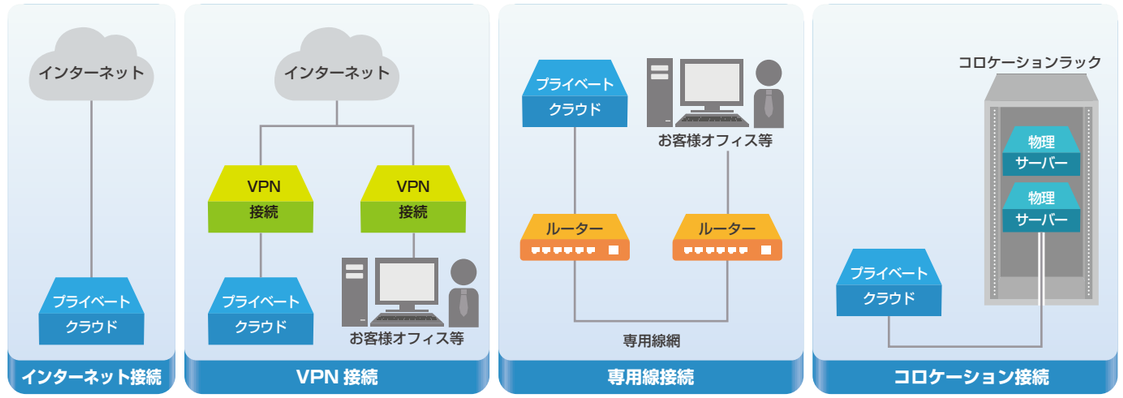
☑ 豊富な標準搭載機能

- ファイヤーウォール設定
- VLAN 設定
- コンソール操作
- スナップショット
- テンプレート作成
- IP アドレス設定
- OS インストール
- リソース状況確認
- ライブマイグレーション
- ログ確認
- HA（HighAvailability）機能
- LC(load control) 機能

☑ システム基本構成

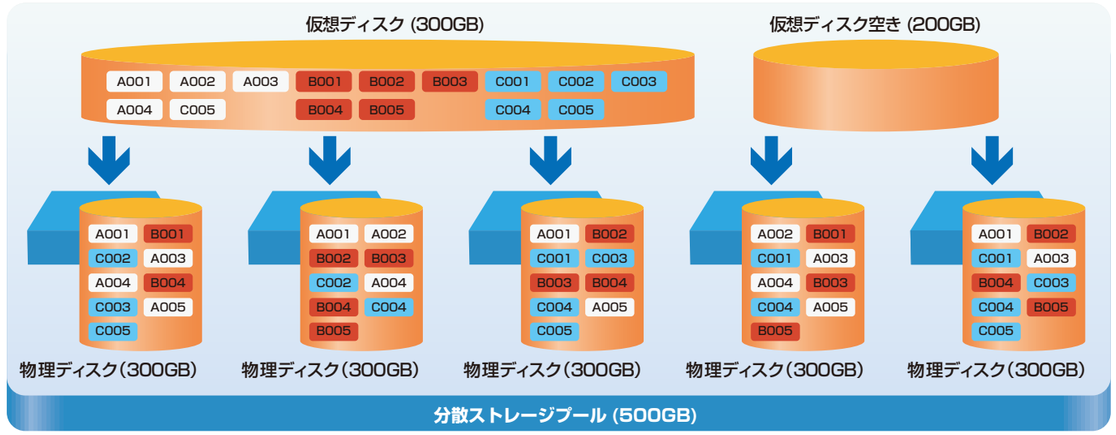


☑ 様々なネットワーク接続に対応



☑ 高可用性の分散ストレージ（Sheepdog）を国内企業で初めて採用！

Sheepdog は、スケールアウト型のストレージのため、ディスク容量不足の場合、物理サーバーを追加することで、データ領域を拡大できます。また、保存されたデータは、4MB のオブジェクト（下図の A001 等がオブジェクト）に分割され各サーバーディスクへ３多重化し保存します。そのため、データ消失のリスクを低減できます。



Rad Beagle

ラッドビーグル

Rad Beagle 1/4U mode

スタンダードモデル、必要に応じて拡張できます。

待望の新製品登場!
業界初! 1/4Uサイズサーバーで2.5インチリムーバブルベイを搭載
スペースは最少、シリーズ最高のパフォーマンスを実現

新しい1/4U サーバーは最新 Intel® Xeon® プロセッサーE3 1200 v3 シリーズを採用
Rad Beagle をベースに組み合わせ、様々なバリエーションが選択でき使い方や必要に応じて拡張することがきます。

面積 1/4 高さ 1U

Rad Beagle Appliance mode

NIC を拡張しネットワークアプライアンスとして使用できます。
- 2.5 インチ SATA HDD / SSD × 2 基
- 10Gb または Gigabit Ethernet 最大 6 ポートまで拡張可能

合体

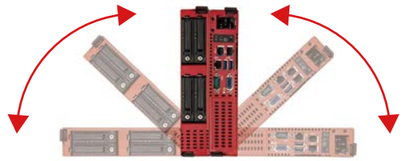
Rad Beagle 1/2U mode

面積 1/2D 高さ 1U

ドライブユニットを拡張し大容量 HDD を複数搭載できます。

- 2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ、または、3.5 インチ SATA HDD x 2 基搭載可能

変身



※シャーシの可変構造は特許出願中です。

Rad enclosure

面積 1/2D 高さ 5U

サーバーの集積率を高めることができます。
1/2U の radserv® タイプを折りたたみブレードの様に設置できます。

- 5U スペースに最大 20 台のマウントが可能
- Rad Beagle、Quad Beagle ZG+、アプライアンス製品 Model 200 シリーズ 専用エンクロージャー

Rad Beagle

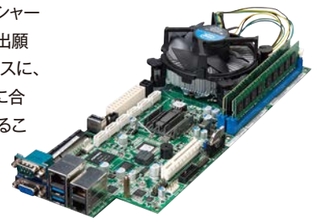
Rad Beagle 1/4U mode

ラッドビーグル

- Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ対応
- 独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HC2260
- 1U スペースに Intel® Xeon® プロセッサーサーバーを 4 台設置可能
- 2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 2 基リムーバブルベイ
- LowProfile RAID カード搭載可能
- PCI Express SSD カード搭載可能
- IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
- Gigabit Ethernet 2 ポート標準搭載
- DDR3-DIMM 最大 16GB サポート

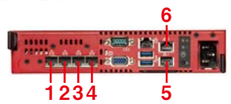
独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HC2260

ATW-HC2260 は、1/4U という限られたスペースの中でサーバーに必要な機能を凝縮し実装するため Rad Beagle 専用に弊社が独自に設計開発したオリジナルマザーボードです。
新世代の Intel® Xeon® プロセッサー E3 1200 v3 シリーズ、高速メモリ、ハードウェア RAID カード、PCI Express SSD、10Gb NIC を搭載可能とし1/4U というコンパクトなサイズならが 1Uサーバーと同等な性能と機能を実現します。1U体積比では4倍の性能を発揮します。
マザーボード以外にサーバーシャーシも独自に設計開発し（特許出願中）Rad Beagle をコアベースに、1/4U 1/2U ブレードと用途に合わせ形状を組み替え可変させることができます。



IPMI＋NIC×6

NIC は 6 ポートまで拡張することでシステムの冗長構成を行いやすくしています。例えば、ウェブサーバーでインターネットへ接続するスイッチ→サーバー本体→データベース（DB）と LAN ケーブルでつなぐと 4 ポート以上あればスイッチ 2 台、DB2 台と接続することで二重化を図れます。



遠隔でサーバーのハードウェアを監視・管理できる IPMI を標準搭載

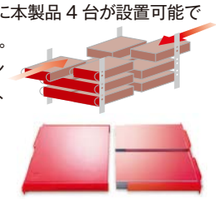
IPMI 専用 Ethernet ポートを用いて Rad Beagle にダイレクトにアクセスすることができます。
IPMI は、独立したプロセッサーであり、Rad Beagle が停止状態でも動作します。また、ボード上の各デバイスの監視や遠隔からサーバーを再起動するなどの電源管理を行うことができます。

PCI Express SSD カード搭載可能

PCIe バスでサーバーの CPU に直結することにより、優れたストレージ・パフォーマンスを提供します。順次読み出し速度 2GB/s、順次書き込み速度 1GB/s という性能を備えており、従来の SATA 6Gb/s SSD に比べてストレージ・スループットが最大 4 倍に向上。サーバーの CPU 使用率が高まり、データセンター仮想化やオンライン取引、クラウド・コンピューティングのパフォーマンスが高速化されます。

徹底したコンパクト設計!

フルレングス 1U サーバーの約 1/4 のコンパクト設計シャーシ採用で、大幅な省スペース化を実現しています。1U のスペースに本製品 4 台が設置可能ですので、ラックを効率的に使用することができます。
※サーバーをラックに設置する際は、ラックマウントキットを購入する必要があります。ラックマウントキット1台につき、2台の Beagle シリーズを搭載することができます。



Rad Beagle

ラッドビーグル

Rad Beagle 1/2U mode

Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ対応 独自開発マザーボード ATW-HC2260 搭載

独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HC2260

ATW-HC2260 は、限られたスペースの中でサーバーに必要な機能を凝縮し実装するため Rad Beagle 専用に弊社が独自に設計開発したオリジナルマザーボードです。新世代の Intel® Xeon® プロセッサー E3 1200 v3 シリーズ、高速メモリ、ハードウェア RAID カード、PCI Express SSD、10Gb NIC を搭載可能とし 1/4U というコンパクトなサイズならが 1U サーバーと同等な性能と機能を実現します。体積比では 2 倍の性能を発揮します。マザーボード以外にサーバーシャーシも独自に設計開発し（特許出願中）Rad Beagle をコアベースに、1/4U 1/2U ブレードと用途に合わせ形状を組み替え可変させることができます。

高性能 6Gbps RAID カード 搭載可能

RAID モデルには、信頼性に優れた Adaptec RAID 6405E を搭載しています。優れたバンド幅と、バッテリのインストール、監視、交換コストなしに完全なキャッシュ保護を提供する 6Gb/ 秒の Unified Serial コントローラ、6シリーズです。

radserv® ZE

ラッドサーブ ZE

面積 1/2D　高さ 1U

Intel® Core i7/i5 シリーズ対応 4 ポートNIC 標準搭載

独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HQM6700

radserv® ZE のコアマザボードである ATW-HQM6700 は当社独自開発した Mini-ITX 規格のサーバー専用マザーボードです。Intel® Huron River プラットフォームをベースに設計され 32nm Intel Core™ i7/i5 プロセッサーに対応、Quad Core による画期的なマルチコア・テクノロジーによりコンピューターの電力効率を最適化し、高度なマルチコア・パフォーマンスを実現しています。Gigabit Ethernet 4 ポート標準搭載、IPMI 専用 Ethernet ポートを装備しています。

Rad Beagle Rad Beagle 1/2U mode

ラッドビーグル

- Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ対応
- 独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HC2260
- 省電力・ハイパフォーマンス　ショートレングス 1U サーバー
- 2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ、または、3.5 インチ SATA HDD x 2 基
- LowProfile RAID カード搭載可能
- PCI Express SSD カード搭載可能
- IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
- Gigabit Ethernet 2 ポート標準搭載
- DDR3-DIMM 最大 16GB サポート

Low-Voltage (低電力) から High-end (ハイエンド)までの Intel® Xeon® プロセッサーが選択可能

クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズを採用。Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズは、前世代と比べてエネルギーあたり最大18%の性能向上向上します。また、I/O 帯域幅の拡大、共用プログラムおよびファイルへの高速アクセス、アプリケーション実行の高速化、データ・スループットの向上、ディスクを多用する検索アプリケーションのパフォーマンスの向上を実現します。

高性能 SSD 搭載可能

HDD をしのぐ高性能 抜群の性能を発揮するように設計された SSD には、演算品質の NAND 型フラッシュメモリー製造プロセスが採用されており、卓越したスループットが実現し、従来の HDD をはるかにしのぐ性能を享受できます。

radserv® ZE

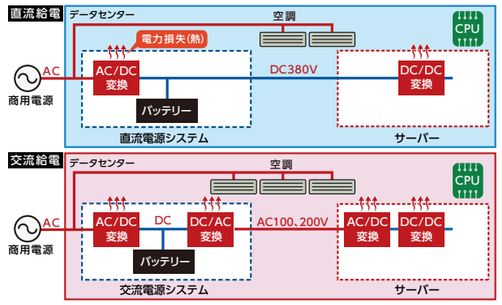
ラッドサーブZE

DC 電源対応 ※HVDC 380V

- 32nm Intel® Core™ i7/i5 プロセッサー対応
- 独自開発サーバー専用マザーボード ATW-HQM6700
- 2.5インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD ×4 基リムーバブルベイ（3.5 インチ 3TB HDD ×2 基対応 ）
- コンパクト設計ながら多彩な RAID レベルアレンジ 6Gbps RAID 搭載
- 省電力・ハイパフォーマンス　ショートレングス 1U サーバー
- IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
- Gigabit Ethernet 4 ポート標準搭載
- DDR3-SO-DIMM 最大 16GB サポート

HVDC 380V 対応電源ユニット

DC380V に対応した電源ユニットを採用したことで、高電圧直流給電 (HVDC) のデータセンターで利用できます。
(HVDC-high-voltage, direct current)



RADSERV SERIES

radserv® ZRv2

ラッドサーブ ZRv2

面積 1/2D　高さ 1U

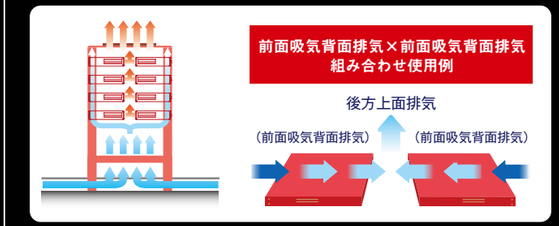
Intel® Xeon® E3-1200 v2 シリーズ対応
最大メモリ 32GB

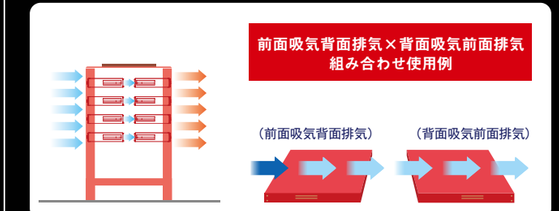
PCI Express SSD カード搭載可能

PCIe バスでサーバーの CPU に直結することにより、優れたストレージ・パフォーマンスを提供します。順次読み出し速度 2GB/s、順次書き込み速度 1GB/s という性能を備えており、従来の SATA 6Gb/s SSD に比べてストレージ・スループットが最大 4 倍に向上。サーバーの CPU 使用率が高まり、データセンター仮想化やオンライン取引、クラウド・コンピューティングのパフォーマンスが高速化されます。重要なデータがシステムの CPU に直接、より高速に送り込まれ、短時間でより多くのデータを転送できるため、サーバーやストレージアレイの応答性が向上します。

データセンターのニーズに合わせてエアフローをカスタマイズ

給排気の方向は「前面吸気背面排気」と「背面吸気前面排気」を選択可能。
組み合わせにより、ラック冷却方式に合わせたエアフローシステムが用意に構築できます。
（注）Rad Beagle、radserv® ZE、radserv® ZRv2 のみ対応





radserv® ZRv2

ラッドサーブZRv2

- ■クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200v2 シリーズ対応
- ■2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ
  (3.5 インチ 3TB HDD × 2 基対応)
- ■RAID レベル 0/1/5/6/10 対応
- ■IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
- ■Gigabit Ethernet 2 ポート標準搭載
- ■最大メモリ搭載量 32GB
- ■Intel® Solid-State Drive 910 シリーズ搭載可能

Low-Voltage (低電力) から High-end (ハイエンド)までの Intel® Xeon® プロセッサーが選択可能

クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v2 シリーズを採用。Intel® Xeon® プロセッサー E3-1270 v2 を搭載したプラットフォームでは、シンプルなフロント・エンドのウェブ・ワークロードで電力性能が前世代に比べ最大 39%向上します。また、Intel® Xeon® プロセッサー E3-1220L v2 は熱設計電力（TDP）17W の低消費電力を実現しており、ローエンド専用ホスティングやベーシックなコンテンツ配信などの用途に、高密度のマイクロサーバー設計を提供します。

2.5 インチ リムーバブルハードディスクドライブ 4 基内蔵

リムーバブル 2.5 インチハードディスクベイ 4 基を前面に配置することで、ハードディスク交換などのメンテナンス性がさらに向上します。
(注 :RAID カード搭載時のみホットスワップが可能)

遠隔でサーバーのハードウェアを監視・管理できる IPMI を標準搭載

サーバーに IPMI チップが搭載されており、管理者は IPMI 専用ポートから遠隔でサーバーにアクセスして監視を行い、障害が発生したサーバーの状態を調査することが可能です。IPMI 専用ポートを用いて、マザーボード にダイレクトにアクセスすることができます。IPMI チップは、独立したサーバーであり、マザーボードが停止状態でも動作します。また、ボード上の各デバイスの監視や遠隔からサーバーを再起動するなどの電源管理を行うことができます。

スライド式ラベラーを標準搭載

資産管理番号やサーバー情報などをスライド式ラベラーに貼ることによって、サーバー本体をラックから引き出すことなく、サーバーの管理をできるようにしました。

電源ケーブル抜け防止ストッパー

電源ケーブル抜け防止ストッパーを使用して、電源ケーブルを本体から抜けないように固定することができます。このような設計によって、安全に、安心してお使いいただけます。

ハンドルネジで簡単に固定

ケースの上蓋は、手で締められるハンドルネジを採用。上蓋の 取り付け・取り外しが簡単に行え、メンテナンス性を向上しました。

インターフェイスの各機能をアイコン表示

インターフェイスの各機能は、アイコンで分かり易く表示してあります。

Stingray ZR

スティングレイ ZR

面積 1/2W　高さ 1U

intel inside™ XEON®

STINGRAY SERIES

Dual CPU Xeon® プロセッサー
E5-2400 シリーズ対応
8コア Dual CPU ハイパフォーマンス
最大メモリ 384GB

Stingray ZR

スティングレイ ZR

テクノロジ / 8コア対応 / DualCPU対応 / ハイパフォーマンス / 省スペース / 省電力 / 仮想化 / 保守 / IPMI / 拡張性 / RAID / ホットスワップ / SAS HDD対応 / SSD対応 / 高冷却 / 静音性

- ■Dual CPU Intel® Xeon® プロセッサー E5-2400 シリーズ対応
- ■2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ
- ■コンパクト設計ながら多彩な RAID レベルアレンジ 6Gbps RAID 搭載
- ■IPMI 標準搭載（IPMI 専用 Ethernet ポートを装備）
- ■Gigabit Ethernet 2 ポート標準搭載
- ■DDR3-ECC/Registered 最大 384GB 搭載可能
- ■Intel® Solid-State Drive 910 シリーズ搭載可能

Intel® Xeon® プロセッサー E5-2400 シリーズを搭載

CPU に Sandy Bridge-EN アーキテクチャーの Intel® Xeon® プロセッサーを搭載し、メモリは DDR3-ECC/Registered（12 スロット最大 384GB 搭載可能）、SAS・SATARAID コントローラには実績のある Adaptec RAID 6405E を搭載することができます。
用途に合わせて Low-Voltage の Intel® Xeon® プロセッサー と High-end の Intel® Xeon® プロセッサー を選択できます。

AC 450W 着脱式電源ユニット

背面から電源ユニットを交換ができます。使いやすさ、保守性を備えた着脱式電源ユニットです。

PCI Express SSD カード搭載可能

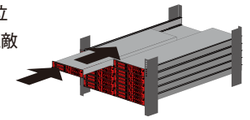
PCIe バスでサーバーの CPU に直結することにより、優れたストレージ・パフォーマンスを提供します。順次読み出し速度 2GB/s、順次書き込み速度 1GB/s という性能を備えており、従来の SATA 6Gb/s SSD に比べてストレージ・スループットが最大 4 倍に向上。サーバーの CPU 使用率が高まり、データセンター仮想化やオンライン取引、クラウド・コンピューティングのパフォーマンスが高速化されます。重要なデータがシステムの CPU に直接、より高速に送り込まれ、短時間でより多くのデータを転送できるため、サーバーやストレージアレイの応答性が向上します。

高性能 SSD 搭載可能

HDD をしのぐ高性能 抜群の性能を発揮するように設計された SSD には、演算品質の NAND 型フラッシュメモリー製造プロセスが採用されており、卓越したスループットが実現し、従来の HDD をはるかにしのぐ性能を享受できます。

Dual CPU Xeon® サーバーを1U スペースに2台収納可能

Stingray ZR は横幅が 1U サーバーの 1/2 であり、1U スペースに 2 台収納できます。1U スペース辺りのパフォーマンスは 4CPU 64 スレッド、メモリ容量 768GB※。上位クラスの 4CPU ソケットサーバーに匹敵する性能を発揮します。
※2 台を合計したスペックです。



ハイパフォーマンス RAID カード

Adaptec SATA/SAS RAID カード 6 シリーズは、ハイパフォーマンス、スケーラビティ、および信頼性に定評のある RAID カードです。6Gbps SAS 2.0 インター フェイスに強化されたバンド幅と PCI-Express Gen2 ホスト接続により、前世代のアダプタより最大で 60% 速いシーケンシャルスループットを実現します。

A-RX100 S8

面積 1/1　高さ 1U

Intel®Xeon® プロセッサー E3-1200v3 シリーズ対応
用途に合わせて多彩な CPU から選択できる 1U ラック型サーバー

SSD / SAS HDD / SATA HDD をラインナップ

3.5 インチ SATA HDD に 4TB HDD を採用。1U の筐体ながら最大実装容量が 16TB と高い拡張性を実現。また、読み出し性能、低消費電力に優れた SSD、高信頼で耐障害性の高い SAS ハードディスクを採用。用途に応じて選択していただけます。

A-RX200 S8

面積 1/1　高さ 1U

Intel®Xeon® プロセッサー E5-2600v2 シリーズ対応
最大 8TB の内蔵ストレージを搭載可能な 1U ラック型サーバー

高性能 SSD 搭載可能

HDD をしのぐ高性能抜群の性能を発揮するように設計された SSD には、演算品質の NAND 型フラッシュメモリー製造プロセスが採用されており、卓越したスループットが実現し、従来の HDD をはるかにしのぐ性能を享受できます。

A-RX100 S8

A-RX100 S8

- ■クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサー E3 シリーズ対応
- ■2.5 インチ ホットプラグ SAS/SATA/SSD × 8 基 / 4 基
  3.5 インチ ホットプラグ SAS/SATA × 4 基
- ■RAID レベル 0、1、5、6、10、50、60 対応
- ■DDR3 1600MHz メモリ採用、最大メモリ搭載量 32GB
- ■PCI Express 3.0 対応
- ■80PLUS® Platinum 認証の電源ユニットを採用

Intel® Xeon® プロセッサー E3 シリーズ採用

低消費電力プロセッサー「Intel® Xeon® プロセッサー E3-1230Lv3/E3-1265Lv3」も採用し電力効率の向上を実現。また Intel® Pentium® プロセッサー G3420/Intel® Core™ i3-4330 プロセッサーをラインナップし、幅広い用途にご利用頂けます。

安定稼働 / 運用管理の実現

サーバ監視ツール「ServerView Operations Manager/Serview Agents」ではサーバの状態をグラフィカルな画面で監視、CPU/ メモリ / 内蔵ストレージ / ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握します。

高信頼メモリの採用

DDR3 1600MHz のメモリを採用。低電圧動作でのコスト削減と高いクロック数での性能向上の両立を実現します。

A-RX200 S8

A-RX200 S8

- ■クアッドコア Intel® Xeon® プロセッサー E5 シリーズ対応
- ■2.5インチホットプラグ SAS/SATA/SSD/ノンホットプラグ PCIe SSD×4基
  2.5インチホットプラグ SAS/SATA/SSD/ノンホットプラグ PCIe SSD×8基
- ■RAID レベル 0、1、5、6、10、50、60 対応
- ■DDR3 1866MHz メモリ採用、最大メモリ搭載量 1536GB
- ■PCI Express 3.0 対応
- ■80PLUS® Platinum 認証の電源ユニットを採用

Intel® Xeon® プロセッサー E5 シリーズ採用

消費電力あたりの性能向上を実現した「Intel® Xeon® プロセッサー E5-2600v2 シリーズ」をラインナップ。2CPU 構成で最大 24 コアまで実装可能。

大容量メモリを採用し、1536GB まで実装可能

DDR3 1866MHz のメモリを採用し、最大 1536GB のメモリが実装可能。高度なアプリケーションや仮想化環境においても快適な動作を実現します

SAS アレイコントローラカードを採用

1GB のキャッシュを搭載した SAS アレイコントローラカードをラインナップ。フラッシュバックアップ方式によりキャッシュデータの長期保持を実現します。バッテリと異なり定期交換も不要となるため、メンテナンス面での利便性の向上を実現します。

ディスクへの読み書きの高速化を実現するRAID ライセンス

R AID ライセンスを利用する事で、SSD による RAID 構成での性能限界を引き上げる「Fast Path」や、SSD を HDD のキャッシュとして利用し RAID 構成のディスク I/O 性能を向上する「Cache Cade Pro 2.0」を提供。

Dot Hill Pro 5000 シリーズ

5720/5420

面積 1/1　高さ 2U

リアルタイム自律型階層化ストレージ

Dot Hill Pro 5000 シリーズ

■アクセス状況に応じてデータをシステム内の最適なストレージ層にリアルタイムで自律的に再配置して最適性能を発揮します。
■シンプロビジョニング機能によって、最初から大きな構成で導入する必要がありません。
■RAID 構成は自動的に行われ、ユーザはストレージプールからボリュームを切り出せます。
■設定項目が少なく、導入時間が著しく短縮されます。
■リビルドは短時間で終了し、リスク時間を大幅に短縮できます。

自律型の階層移な動きやシンプロビジョニング、SSD デバイスを使ったキャッシングなどの高度な機能が搭載された、高性能ストレージ

Dot Hill の Pro 5000 シリーズは、自律的階層化機能を持ったストレージです。内蔵された RealStor ソフトウェアによって、ストレージ管理者は、応答性の改善を得られるばかりでなく、プロビジョニングやマッピングを手探りで行う必要がなくなりストレージ管理や拡張が容易に行えるようになります。特許申請中の RealStor によって、階層化ストレージは先進性を増し、バッチ的に再配置を行うのではなく、管理者の手を煩わせることなくストレージ内で、アクセスの多いデータエリア（ページ）を高速デバイス階層（SSD など）に再配置するなどがリアルタイムで、継続的かつ自律的に行われます。

Venusense UTM

Venusense 80E

Venusense 80E

Venusense UTM は業界最先端の MIPS64 ベースマルチコアハードウェアアーキテクチャとソフトウェアの一体化設計を採用し，ファイアウォール、VPN、不正侵入防御 (IPS)、アンチウィルス、ネットワークアクセスアクティビティの管理、イントラネットセキュリティ、アンチスパム、DoS 攻撃防御システム (Anti-DoS)、コンテンツフィルタリング、NetFlow、バーチャル FW 等様々なセキュリティ技術を搭載しております。また、高性能で、低電力かつエコであると同時に，各種ルーティングプロトコル、QoS、高可用性（HA）、ログ監査等の機能も全面サポートしており，ネットワークの境界で全面的かつオンタイムにセキュリティ防御を行うことで、複雑さを増すセキュリティ脅威からお客様をお守りいたします。

Firewall
アクセス制御機能はネットワーク層の 5 大構成要素を基盤とし、同時に多数のアプリケーション層の構成要素とも結びついているアクセス制御特性を提供します。

VPN
VPN (Virtual private network) はネットワーク間のデータ通信の暗号化をベースとし、データの漏洩や改竄を防ぎます。

Intrusion Prevention
IPS(Intrusion Prevention System) はネットワーク層～アプリケーション層の各種脅威に対し自動で防御を行います。

Anti-Virus
Anti-Virus は、ネットワークを通じて感染する各種ファイル感染型ウイルス 、マクロウィルス、スクリプトウィルス、ワーム、トロイの木馬、マルウェア、グレイウェア等の防御・遮断を行います。

Anti-Spam
アンチスパムはベイジアンフィルタをベースとしたスマートスパムフィルタとキーワードベースのメールフィルタリング機能を有し、オフィスへのスパムの拡散を効果的に防ぎます。

Application Control
Application Control 機能は DFI と DPI を結合させたアプリケーション識別技術を採用しており、高度な分析と知的認識を行うことで、各種ウェブアプリに対するコントロールと管理を実現します。

Log & Report
ログおよびその分析機能は、各ソフトウェアモジュールの syslog を自動的に保存・分析し、ネットワークの運用状況をまとめ、セキュリティ脅威を分析し、ネットワークセキュリティの傾向を表示し、ネットワークセキュリティの評価と強化を技術面で支援します。

URL filter※
クラウドに基づく URL フィルタリング：「セキュリティクラウド」のインフラストラクチャを存分に活用し、旧世代ソリューションの数量制限を取り払いました。
※URL filter はオプションです。

他社製品を圧倒するベンチマークと優れたコストパフォーマンス
欧州で高い評価の L7 ネットワークソリューション登場！

QNO L7 QoSファイアウォールルーター

FQR7111

■100Mbps WAN × 2 + 100Mbps LAN × 2
■MIPS64 デュアルコアプロセッサー、128MB メモリ
■最大 20,000 セッション、200Mbps のスループット
■容量：LAN に接続された 50~100 台の PC
■Support Load balance, QoS, Smart QoS, L7 Web QoS, Firewall, Access Control, Block MSN & P2P Application, QnoDDNS, Log, SNMP, VLAN

FQR7110

■100Mbps WAN × 4 + 100Mbps LAN × 4
■MIPS64 デュアルコアプロセッサー、256MB メモリ
■最大 50,000 セッション、200Mbps のスループット
■容量：LAN に接続された 150~200 台の PC
■Support Load balance, QoS, Smart QoS, L7 Web QoS, Firewall, Access Control, Block MSN & P2P Application, QnoDDNS, Log, Mirror Port, SNMP, VLAN

QNO L7 Gigabit QoSファイアウォールルーター

FQR7200

■Gigabit WAN × 3 ~ 4 + Gigabit LAN × 1 ~ 2
■MIPS64 デュアルコアプロセッサー、256MB メモリ
■最大 120,000 セッション、2Gbps のスループット
■容量：LAN に接続された 200~300 台の PC
■Support Load balance, QoS & Smart QoS, Firewall & Hardware DoS prevention, Access Control, Block P2P Application, QnoDDNS, Log, Mirror Port, VLAN

FQR7201

■Gigabit WAN × 5 + Gigabit LAN × 5
■MIPS64 デュアルコア 1G プロセッサー、256MB メモリ
■最大 160,000 セッション、2Gbps のスループット
■容量：LAN に接続された 300~400 台の PC
■Support Load balance, QoS, Smart QoS, L7 Web QoS, Firewall, Access Control, Block MSN & P2P Application, QnoDDNS, Log, SNMP, Mirror Port, SNMP, VLAN

QNO L7 VPN セキュリティルーター

QVF7303

■Gigabit WAN × 3~4 + Gigabit LAN × 1~2
■MIPS64 ネットワークプロセッサー、256MB メモリ
■最大 30,000 セッション、2Gbps のスループット
■容量：LAN に接続された 100 ~ 150 台の PC
■Support Load balance, QoS, L7 Web QoS, Firewall, Access Control, Block MSN & P2P Application, QnoDDNS, Log, SNMP, Mirror Port, VLAN, IPSec/QVM SmartLink/PPTP VPN

QVF7306

■Gigabit WAN × 4 + Gigabit LAN × 8
■MIPS64 アドバンスド プロセッサー、256MB メモリ
■最大 300,000 セッション、2Gbps のスループット
■容量：LAN に接続された 500~750 台の PC
■Support Load balance, QoS, Firewall, Access Control, Block MSN & P2P Application,QnoDDNS, Log, SNMP, Mirror Port, VLAN, IPSec/QVM SmartLink/PPTP VPN

QNO L7 SSL VPN セキュリティルーター

QVF7411

■WAN × 2 + LAN × 4
■MIPS64 デュアルコアプロセッサー、256MB メモリ
■最大 30,000 セッション、200Mbps のスループット
■容量：LAN に接続された 100~150 台の PC
■Support Load balance, QoS, L7 Web QoS, Firewall, Access Control, Block MSN & P2P Application, QnoDDNS, Log, SNMP, Mirror Port, VLAN, IPSec/SSL/QVM SmartLink/PPTP VPN

QVF7413

■Gigabit WAN × 5 + Gigabit x LAN × 5
■MIPS64 デュアルコア1G プロセッサー、256MB メモリ
■最大 160,000 セッション、2Gbps のスループット
■容量：LAN 内の 300~400 台の PC
■Support Load balance, QoS, L7 Web QoS, Firewall, Access Control, Block MSN & P2P Application, QnoDDNS, Log, SNMP, Mirror Port, VLAN, IPSec/SSL/QVM SmartLink/PPTP VPN

APPLIANCE

ロードバランサ

Web Beagle

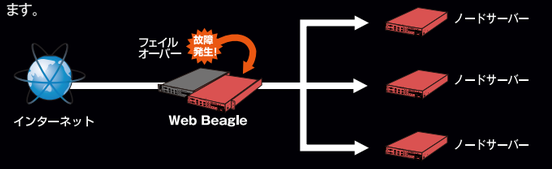
ウェブ ビーグル

面積 1/4 高さ 1U

負荷分散 ＋ 冗長化で Web システムにダブルの安心。

ロードバランサによる負荷分散 ＋ 冗長化

Web Beagle 2 台で冗長化構成（アクティブースタンバイ構成）を構築することができます。ロードバランサ部分を冗長化構成にすることでロードバランサが単一故障点とならない構成を構築することができます。冗長化構成の対応も追加ソフトウェアなどは必要なく、同一機種を二台接続し、Web ブラウザ画面から設定を行うだけで使用できます。ロードバランサの故障や、ロードバランサ接続ネットワークに不具合が生じた場合、自動的にスタンバイ機にフェイルオーバーが発生し、負荷分散サービスを継続することができます。



負荷分散エンジンはLVS (Linux Virtual Server)を採用

ロードバランサの負荷分散エンジンとしては、オープンソースの LVS（Linux Virtual Server）の採用しており、非常に高いパフォーマンスを発揮する DSR 構成に対応します。また、NAT 構成、透過型構成にも対応。さまざまなシステム構成に柔軟に対応可能です。

Webブラウザベースの専用管理インターフェイス

Web Beagle 専用の管理インターフェイスを搭載しており、セットアップから運用管理まですべて Web ブラウザーから設定することができます。表示は、すべて日本語となっており、ロードバランサをはじめて導入される方でも分かりやすい表示になっています。

サーバーメンテナンス機能

負荷分散設定から、ノードサーバーの設定を削除することなく、一時的に負荷分散対象から外すことが可能です。

待機サーバー機能

待機サーバーは通常の運用中は WebBeagle からリクエストを振り分けられずノードサーバーが停止（複数ノードサーバーがある場合はすべて停止）した場合にリクエストが振り分けられるノードです。各仮想 IP アドレス毎に一つの待機サーバーを登録できます。

スパムフィルタ

Sentinel Beagle

センチネル ビーグル

面積 1/4 高さ 1U

taRgreyを導入!迷惑メール対策アプライアンスサーバー

迷惑メールフィルタリング

・迷惑メールフィルタリングエンジンとして tarpitting＋S25R＋Greylisting を採用

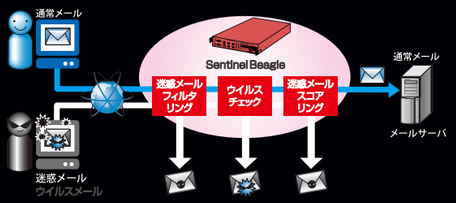
Sentinel Beagle はインターネットより配送されてきたメールに対して最初に迷惑メールフィルタリング処理を実施します。エンジンには tarpitting、S25R、greylisting という 3 種の迷惑メール対策技術を組み合わせた taRgrey を採用しています。具体的には S25R に該当する接続元からのメールに対し tarpitting による応答遅延、または greylisting による一時配送拒否を行います。このフィルタ処理により、大半の迷惑メールの配送を拒否します。

ウィルスチェック

・ウイルスチェックエンジンとして ClamAV を採用

・ウイルス定義ファイルは自動更新されるためメンテナンスフリー

ウイルスを含んだメールかどうかを判定します。ウイルスを含んだメールはメールサーバーに配送せずに、差出元に返送するか破棄します。Sentinel Beagle ではウイルスデータベースは定期的に自動更新しますので管理者のメンテナンスを必要としません。常に最新のデータベースを用いてウイルスチェックを行います。



迷惑メールスコアリング

メールの本文とヘッダを解析し、迷惑メールによく見られる特徴がどの程度含まれているかのスコアリングを行います。このスコアが基準値以上であれば迷惑メールとみなされます。迷惑メールと判定された場合、メールの件名に迷惑メールであることを示す文字列を付加してメールサーバー に配送するか、メールサーバーに配送せずに破棄します。また、迷惑メールのスコアリング結果を学習していくため、運用を続けることでより精度の高いスコアリング判定を行うようになります。

透過型ファイアウォール

Secure Beagle

セキュア ビーグル

面積 1/4 高さ 1U

省スペースで冗長化構成を実現、国別IPフィルター対応

ステートフルインスペクション機能

Secure Beagle を通過するパケットの内容を判断し、動的にパケットの通過・拒否を判断します。たとえば、ftp 接続を許可している場合、ftp 接続後にデータ通信を行う任意のポートに対してパケットの通過を許可し、データ通信を可能にします。

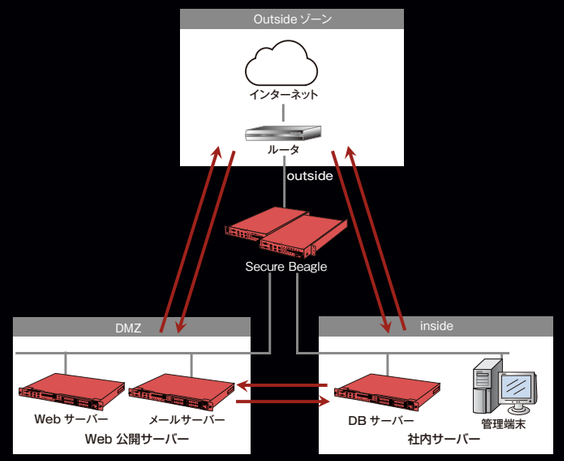
Webブラウザを使用したGUIによるポリシー設定

outside,inside,DMZ の3つのゾーンの管理を GUI の管理画面により操作できます。Linux kernel に含まれるパケットフィルター (netfilter) に独自のモジュールを追加し、国単位のフィルタリング機能の実現や、複数のポート指定への対応によって柔軟なポリシー作成を可能にしました。

国単位のアクセスフィルタ機能

通常の IP アドレスによるパケットフィルタリング機能に加えて、GeoIP データベースを利用することにより国単位でアクセスポリシーを定義することが可能です。この機能を利用することにより、例えば国内向けのサイトであれば、日本からのアクセスのみを許可する、というポリシー定義を作成できます。

Secure Beagle システム構築例



VPN接続機器

VPN Beagle

ブイピーエヌ ビーグル

面積 1/4 高さ 1U

安全なネットワークを安価に構築！

USB トークンサポート

VPN 証明書を従来のファイル形式に加えて USB トークンに格納可能な形式をサポートしました。USB トークンを VPN 証明書を USB トークンに格納することにより万が一ノート PC を盗難・紛失した場合に不正に VPN 接続されることを防ぎます。

プロトコルの制限がなく多様なシーンで利用可能

仮想ネットワーク上にプロトコルの制限はありません。TELNET・FTP・SSH・データベース接続・Web 等、多様なシーンでご利用いただけます。

アカウント数は無制限

VPN Beagle はアカウント数無制限のため、アカウント数を気にすることなく自由に発行することができます。

さまざまな OS に対応

クライアントは OpenVPN クライアントソフトを利用。
Windows,Linux,Mac に対応しています。

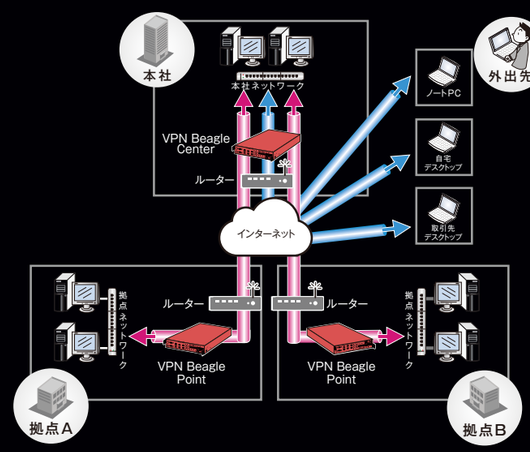
操作・管理が簡単

管理画面・クライアントソフトは、シンプルなインターフェースで操作・管理も簡単です。

物理的に離れているサーバー間も安全に接続

サーバー間の通信は、離れたデータセンターにあってもローカル接続しているのと同様、とても安全です。

VPN Beagle システム構築例



製品仕様

	Rad Beagle 1/4U mode	Rad Beagle Appliance mode	Rad Beagle 10Gb mode	Rad Beagle 1/2U mode
CPU	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ	Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 シリーズ
メモリ	DDR3 DIMM（最大 16 G B 搭載可能）	DDR3 DIMM（最大 16 G B 搭載可能）	DDR3 DIMM（最大 16 G B 搭載可能）	DDR3 DIMM（最大 16 G B 搭載可能）
HDD/SSD	2.5 インチ SATA/SAS HDD、SSD （最大 3 基搭載可能）	2.5 インチ SATA、SSD （最大 2 基搭載可能）	2.5 インチ SATA、SSD （最大 2 基搭載可能）	2.5 インチ SATA HDD/SAS HDD/SSD × 4 基リムーバブルベイ、 または、3.5 インチ SATA HDD x 2 基
RAID	Adaptec ASR 6405E/ 6405T RAID カード オンボード RAID 0/1、Windows のみ対応	——	——	Adaptec ASR 6405E/ 6405T RAID カード オンボード RAID 0/1、Windows のみ対応
チップセット	Intel® C226 PCH	Intel® C226 PCH	Intel® C226 PCH	Intel® C226 PCH
NIC	オンボード Intel® i210 Gigabit LAN × 2	オンボード Intel® i210 Gigabit LAN × 2 Intel® I350-T4	オンボード Intel® i210 Gigabit LAN × 2 Intel® X540-T1	オンボード Intel® i210 Gigabit LAN × 2
インターフェイス	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 2 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 6 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 6 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 2 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1
電源容量	AC 220W（日本製）	AC 220W（日本製）	AC 220W（日本製）	AC 220W（日本製）
平均電力消費量	35W（Intel® Xeon® E3-1220Lv3 プロセッサー搭載時）	35W（Intel® Xeon® E3-1220Lv3 プロセッサー搭載時）	35W（Intel® Xeon® E3-1220Lv3 プロセッサー搭載時）	65W（Intel® Xeon® E3-1220Lv3 プロセッサー搭載時）
重量	1 台構成時 : 約 3.8kg 2 台構成時 : 約 10.6kg（ラックマウントキット含む）	1 台構成時 : 約 3.2kg 2 台構成時 : 約 9.4kg（ラックマウントキット含む）	1 台構成時 : 約 3.2kg 2 台構成時 : 約 9.4kg（ラックマウントキット含む）	約 8.2kg
環境条件	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）
本体寸法	ケース本体 : 42.2 (H) × 217(W) × 365 (D) mm ラックマウントキット : 43.8(H) ×447.8(W) × 371.6(D) mm	ケース本体 : 42.2 (H) × 217(W) × 365 (D) mm ラックマウントキット : 43.8(H) ×447.8(W) × 371.6(D) mm	ケース本体 : 42.2 (H) × 217(W) × 365 (D) mm ラックマウントキット : 43.8(H) ×447.8(W) × 371.6(D) mm	43.8(H) × 447.8(W) × 371.6(D) mm
付属品	電源ケーブル	電源ケーブル	電源ケーブル	電源ケーブル
対応 OS	RedHat Enterprise Linux 6.5 Server CentOS 6.5（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012	RedHat Enterprise Linux 6.5 Server CentOS 6.5（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012	RedHat Enterprise Linux 6.5 Server CentOS 6.5（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012	RedHat Enterprise Linux 6.5 Server CentOS 6.5（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012

	Rad enclosure	radserv® ZE	radserv® ZRv2	Stingray ZR
CPU	——	Intel® Core™ i7 / i5 プロセッサー	Quad Core Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200 v2 シリーズ	Intel® Xeon® プロセッサー E5-2400 シリーズ
メモリ	——	DDR3 1333（最大 16 G B 搭載可能）	DDR3 1333 UnbECC（最大 32GB 搭載可能）	DDR3-ECC/Registered（最大 384GB 搭載可能）
HDD/SSD	——	SATA/SAS HDD、SSD （最大 4 基搭載可能）	SATA/SAS HDD、SSD （最大 4 基搭載可能）	2.5 インチ SATA/SAS HDD、SSD （最大 4 基搭載可能）
RAID	——	Adaptec ASR 6405E/6405 RAID カード オンボード RAID 0/1、Windows のみ対応	Adaptec ASR 6405E/6405 RAID カード オンボード RAID 0/1、Windows のみ対応	Adaptec ASR 6405 E /6405 RAID カード
チップセット	——	Intel® QM67	Intel® C204 PCH	Intel® C602-PCH
NIC	——	オンボード Intel® 82574L Gigabit LAN × 4	オンボード Intel® 82574L LAN × 1 オンボード Intel® 82579LM LAN × 1	オンボード Intel® 82574L Gigabit LAN × 2
インターフェイス	——	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 4 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1	キーボードポート（ミニ DIN6pin）× 1 マウスポート（ミニ DIN6pin）× 1 シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 2 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-Sub15pin）× 1	シリアルポート（D-Sub9pin）× 1 USB ポート × 2 LAN ポート × 2 IPMI 専用ポート × 1 アナログ CRT ポート（D-sub15pin）× 1
電源容量	——	定格入力電圧 : DC380V 入力電圧範囲 : DC280V ～ DC400V	AC 220W（日本製）	A C 450W
平均電力消費量	——	50W（Intel®Core™i5 プロセッサー 搭載時）	60W（Intel®Xeon® プロセッサー E3-1220LV2 2.30GHz 搭載時）	110W（Intel®Xeon®プロセッサー E5-2403 1.80GHz × 2 搭載時）
重量	Rad enclosure 本体 : 約 8.5kg Rad Beagle 10 台搭載合計重量 : 約 38.5kg （Rad Beagle、Quad Beagle ZGｰt、アプライアンス製品 Model 200 シリーズ 専用エンクロージャー）	約 6 .4kg	約 6.6kg	1 台構成時 : 約 13.8kg（ラックマウントキット含む） 2 台構成時 : 約 21kg（ラックマウントキット含む）
環境条件	——	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 90%（但し結露しないこと）
本体寸法	223(H) × 440(W) × 350(D)mm	44.45(H) × 448(W) × 351(D)mm	44.45(H) × 439(W) × 365(D)mm	ケース本体 : 42 (H) × 218 (W) × 723 (D) mm ラックマウントキット : 43.8 (H) × 448.6 (W) × 754 (D) mm ※レール幅（754mm ー 860mm）
付属品	——	電源ケーブル、専用スライドレール	電源ケーブル、専用スライドレール	電源ケーブル
対応 OS	——	RedHat Enterprise Linux 6.4 Server CentOS 6.4（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012	RedHat Enterprise Linux 6.4 Server CentOS 6.4（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012	RedHat Enterprise Linux 6.4 Server CentOS 6.4（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012

（注 *1）アップデートのバージョンによりデバイスが対応していない場合もありますので、最新の OS を使用して下さい。

	A-RX100 S8
CPU	Intel® Pentium® プロセッサー Intel® Core™ i3 プロセッサー Intel® Xeon® プロセッサー E3-1200v3 シリーズ
メモリ	DDR3 1600MHz LV-unbuffered DIMM 最大 32GB 搭載可能
HDD/SSD	SATA/SAS HDD、SSD
RAID	オンボード SATA コントローラ（4 ポート、SATA 6G）/ SAS アレイコントローラカード（8 ポート、SAS 6G）/ SAS アレイコントローラカード （8 ポート、SAS 6G、512MB キャッシュ、BBU オプション）/ SAS アレイコントローラカード （8 ポート、SAS 6G、1GB キャッシュ、FBU オプション）
チップセット	Intel® C226
NIC	オンボード Intel® I210 × 2
インターフェイス	USB 3.0 ポート × 4（前面 × 2, 背面 × 2） USB 2.0 ポート × 2（背面 × 2） ディスプレイポート（アナログ VGA）× 1 シリアルポート（RS-232-C）× 1
電源容量	300W 電源 /450W 電源
消費電力 / 発熱量	（200V 時）最大 197W / 709.2kJ/h / 199VA （100V 時）最大 210W / 756kJ/h / 212VA
重量	最大 13.2kg［16.6kg（ラックレール含む）］
環境条件	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 85%（但し結露しないこと）
本体寸法	43(H) × 435［483（突起部含む）］(W) × 559［611（突起部含む）］(D)mm
付属品	電源ケーブル、キーボード、マウス、ServerView など
対応 OS	RedHat Enterprise Linux 6.5 Server CentOS 6.5（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012

	A-RX200 S8
CPU	Intel® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 シリーズ
メモリ	DDR3 1600MHz LV-registered DIMM DDR3 1866MHz LV-registered DIMM DDR3 1333MHz LV-LRDIMM DDR3 1600MHz LV-LRDIMM 最大 1536GB 搭載可能
HDD/SSD	SATA/SAS HDD、SSD
RAID	オンボード SATA コントローラ（4 ポート、SATA 3Gbps）/ オンボード SATA コントローラ拡張オプション（4 ポート、SAS 3Gbps）/ SAS アレイコントローラカード（8 ポート、SAS 6G）/ SAS アレイコントローラカード（8 ポート、SAS 6G、512MB キャッシュ、BBU オプション）/ SAS アレイコントローラカード（8 ポート、SAS 6G、1GB キャッシュ、FBU オプション）
チップセット	Intel® C602
NIC	オンボード Intel® i350-AM2（Dual Port）× 1
インターフェイス	USB ポート 2.0 × 5（前面 × 2, 背面 × 3） ディスプレイポート（アナログ VGA）× 1 シリアルポート（RS-232-C）（オプション）× 1
電源容量	450W 電源 / 800W 電源
消費電力 / 発熱量	（200V 時）最大 627 W / 2257.2 kJ/h / 646VA （100V 時）最大 646 W / 2325.6 kJ/h / 666VA
重量	最大 18 kg［21.9kg（ラックレール含む）］
環境条件	温度 10 ～ 35℃、 湿度 10 ～ 85%（但し結露しないこと）
本体寸法	43(H) × 431［482（突起部含む）］(W) × 718［768（突起部含む）］(D)mm
付属品	電源ケーブル、キーボード、マウス、ServerView など
対応 OS	RedHat Enterprise Linux 6.5 Server CentOS 6.5（注 *1） Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012

	ロードバランサ　Web Beagle	
MODEL	Model 200	Model 250
ネットワーク インターフェイス	1000BASE-T（4 ポート）（注 *2）	
機能	レイヤー 4 ロードバランシング	
対応負荷分散方式	ラウンドロビン 最小コネクション 重み付けラウンドロビン 重み付け最小コネクション	
セッション維持	接続元 IP アドレスによる維持を指定可	
死活監視方法	TCP/HTTP/HTTPS	
仮想サービス数	8（最大）	16（最大）
ノード数	32（全仮想サービスで使用するノードサーバーの合計最大台数）	256（全仮想サービスで使用するノードサーバーの合計最大台数）
対応ネットワーク構成	DSR 型	DSR 型 /NAT 型 / 透過型
冗長化構成	アクティブ／スタンバイの冗長化構成が可能 （同一機種を 2 台用意）	
使用電源	AC100V（50/60Hz）	
平均電力消費量	単体 : 30W 冗長構成時 : 60W（2 台の合計消費電力）	
寸法	単体 : 42.4(H) × 217(W) × 365(D)mm 冗長構成時 : 44.45(H) × 441(W) × 365(D)mm ※ 1/4U サーバーをラッキングする際は、ラックマウントキットが必要です。	
重量	1 台構成時 : 約 3kg 2 台構成時 : 約 9.8 kg（ラックマウントキット含む）	
環境負荷物質管理	RoHS 指令 準拠	
グリーン購入法	グリーン購入法基準適合製品	
付属品	電源ケーブル Web Beagle 専用ラックマウントキット ロードバランサ Web Beagle 操作マニュアル	

	スパムフィルタ　Sentinel Beagle
MODEL	Model 200
ネットワーク インターフェイス	1000BASE-T（4 ポート）（注 *4）
機能	迷惑メールフィルタリング ウイルスチェック 迷惑メールスコアリング
メールドメイン 最大登録数	50
同時メール 処理数	100
使用電源	AC100V（50/60Hz）
平均電力消費量	30W
寸法	単体 : 42.4(H) × 217(W) × 365(D)mm ラックマウントキット : 44.45(H) × 441(W) × 365(D)mm ※ 1/4U サーバーをラッキングする際は、ラックマウントキットが必要です。
重量	単体 : 約 3kg ラックマウントキット : 約 3.8kg
環境負荷物質管理	RoHS 指令 準拠
グリーン購入法	グリーン購入法基準適合製品
付属品	電源ケーブル Sentinel Beagle 専用ラックマウントキット Sentinel Beagle 操作マニュアル

	透過型ファイアウォール Secure Beagle
MODEL	Model 200
ネットワーク インターフェイス	1000BASE-T（4 ポート）（注 *3）
ファイア ウォール機能	ステートフルインスペクション パケットフィルタリング
対応ネットワーク	透過型
冗長化構成	アクティブ / スタンバイの冗長化構成が可能 （同一機種を 2 台用意）
最大ポリシー数	1000
使用電源	AC100V（50/60Hz）
平均電力消費量	単体 : 30W 冗長構成時 : 60W（2 台の合計消費電力）
寸法	単体 : 42.4(H) × 217(W) × 365(D)mm 冗長構成時 : 44.45(H) × 441(W) × 365(D)mm ※ 1/4U サーバーをラッキングする際は、ラックマウントキットが必要です。
重量	1 台構成時 : 約 3kg 2 台構成時 : 約 9.8 kg（ラックマウントキット含む）
環境負荷物質管理	RoHS 指令 準拠
グリーン購入法	グリーン購入法基準適合製品
付属品	電源ケーブル Secure Beagle 専用ラックマウントキット Secure Beagle 操作マニュアル

	VPN 接続機器 VPN Beagle
MODEL	Model 200
ネットワーク インターフェイス	1000BASE-T（4 ポート）（注 *5）
対応ネットワーク 構成	ゲートウェイ型
暗号化方式 / 暗号 / 認証	SSLv3/TLSv1/HMAC-SHA1 160bit
VPN クライアント数	無制限
アカウント管理	有効期限設定、接続有効 / 無効制御 アカウント一括インポート / エクスポート機能
VPN 管理機能	同時接続数制限 クライアント間通信制限 現在の接続状況確認 接続履歴確認
その他機能	設定ファイルのバックアップ / リストア / ファームウェアアップデート機能
使用電源	AC100V ± 10V（50/60Hz）
平均電力 消費量	30W
寸法	単体 : 42.4(H) × 217(W) × 365(D)mm 冗長構成時 : 44.45(H) × 441(W) × 365(D)mm ※ 1/4U サーバーをラッキングする際は、ラックマウントキットが必要です。
重量	単体 : 約 3kg ラックマウントキット : 約 3.8kg
環境負荷物質管理	RoHS 指令 準拠
グリーン購入法	グリーン購入法基準適合製品
付属品	電源ケーブル VPN Beagle 専用ラックマウントキット VPN Beagle 操作マニュアル

（注 *2）DSR 型の場合、は NIC のポートは 1 つのみ使用します。NAT･ 透過型の場合、は NIC のポートは2つ使用します。
（注 *3）DMZ のネットワークを使用しない場合は、ＬＡＮ３は使用しません。
（注 *4）LAN 2、LAN 3、ＬＡＮ４は、使用しません。
（注 *5）LAN 3、ＬＡＮ４は、使用しません。